Brevet Blanc de Sciences 1° session
Epreuve de Physique-Chimie et Technologie
Durée 1 heure
Collège FANB - Janvier 2018
Les calculettes sont autorisées pour toute la durée de l'épreuve. Vous pouvez faire les exercices dans l'ordre que vous souhaitez.
La présentation et la rédaction avec justification seront à soigner particulièrement.

Une installation électrique dans un appartement chez Léa dâte des années 70, et n'est plus conforme avec les normes actuelles, ce que nous allons pouvoir constater.

La bouilloire connectée vous fournit de l'eau chaude sur commande. Pas envie de bouger ? Contrôlez-la où que vous soyez via votre smartphone. Choisissez la température idéale et un message vous indiquera que votre eau est prête.

- fonctionnement sur secteur 230V - 50Hz, étanche IP4
- puissance 1000W - 4min de chauffe maxi
- bouton de réglage de la température de 30 à 60°C
- Capacité de 1,25L
- Structure en acier inoxydable
- Bec verseur anti-gouttes
- Indicateur LED rouge de marche/arrêt
- Filtre anticalcaire amovible
- Poids 0.998 Kg

- Le grille-pain est doté d'une puissance de 1500Watts en 230V.
Il vous propose un thermostat réglable à 6 positions pour adapter le brunissage au goût de chacun à l'aide d'une circuit temporisateur.
- Les résistances chauffantes sont reliées à un diffuseur pour un brunissage uniforme

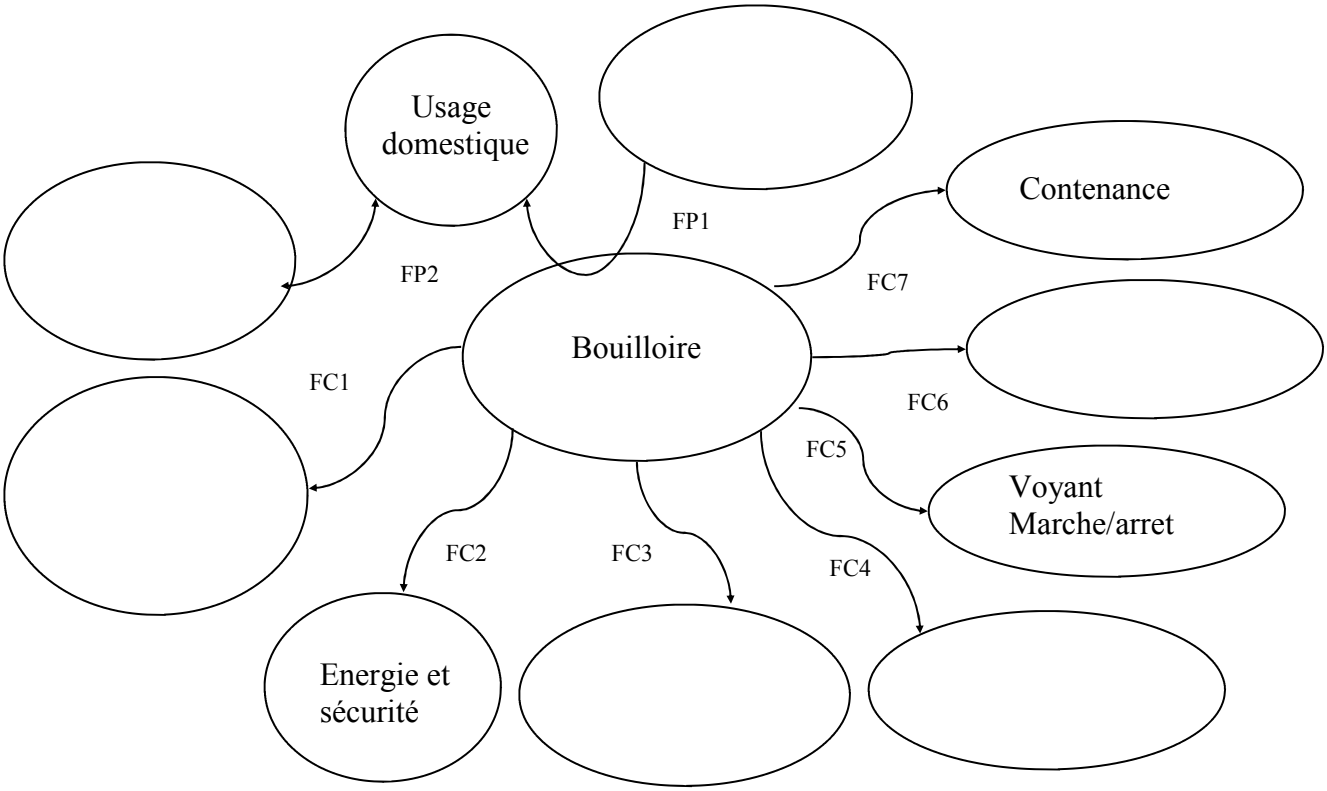
Le grille-pain possède 3 fonctions avec indicateurs lumineux :
- *Décongélation* : si vous avez du pain congelé
- *Réchauffage* : idéal pour savourer un pain à bonne température.
- *Annulation* : Interrompez le programme à tout instant.

Le lisseur boucleur vous permet d'obtenir un lissage, des boucles ou ondulations parfaites en un seul passage grâce à ses plaques suspendues.
Il est idéal pour les cheveux de toutes longueurs.
Son revêtement Black Titanium Ceramic vous offre un résultat exceptionnel à chaque utilisation !

- Lisseur boucleur 1200W
- Plaques suspendues longues 100 mm
- Toutes longueurs
- Revêtement Black Titanium Ceramic
- Température réglable jusqu'à 230°C
- Affichage LED

NOM : Prénom CL :

PARTIE TECHNOLOGIE



	Fonctions et contraintes	Critères d'appréciation	Niveaux
FP1	Faire chauffer de l'eau pour les usagers	Rapidité de chauffe	4 minutes
FP2	Mise en marche et Réglage de la température		30 à 60 °C
FC1	Contrôle à distance	Pilotage via smartphone	oui
FC2			
FC3	Cordon non visible	Rangement du cordon	Sous la base
	Filtre anticalcaire	Changement du filtre	amovible
FC5		Voyant de visualisation	
FC6		Bec Verseur	oui
FC7	Volume d'eau dans la bouilloire		

Q2 - Quel est le besoin principal du Fer à lisser :

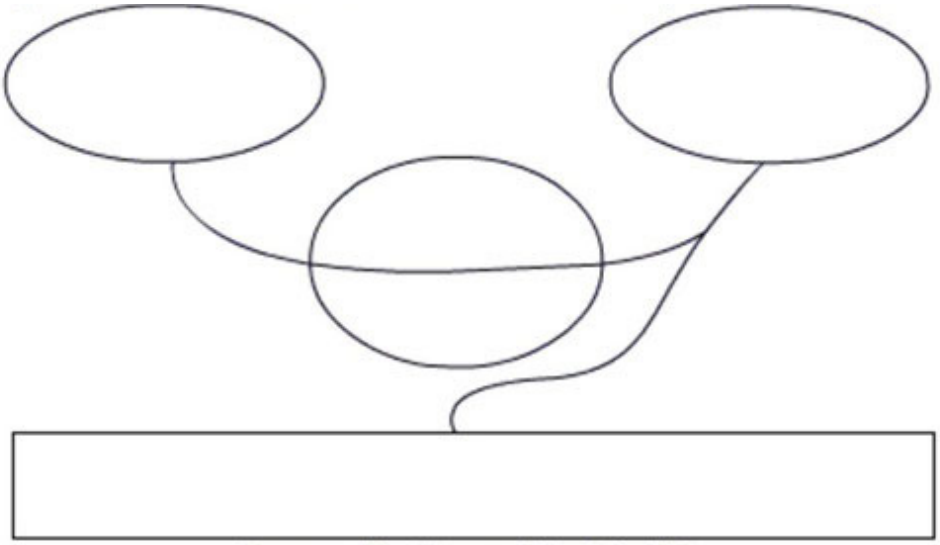
_____

_____

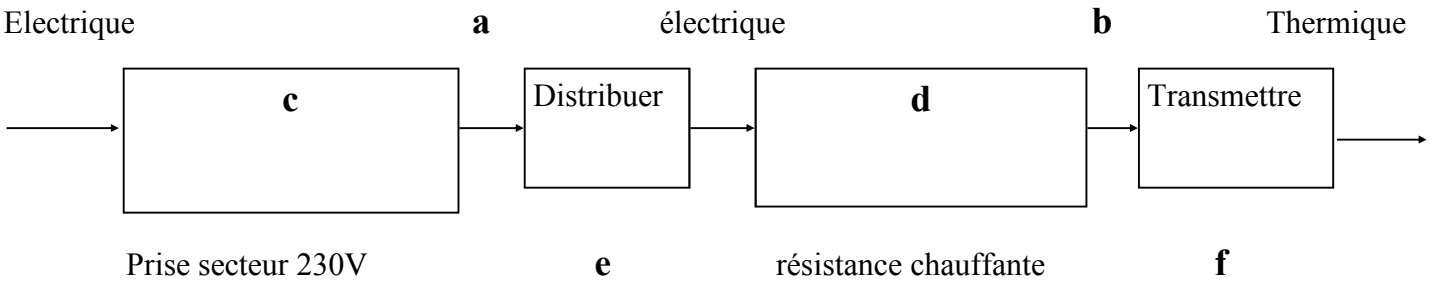
NOM : Prénom CL :

PARTIE TECHNOLOGIE (suite)

Q3 - Compléter le diagramme bête à corne suivant pour le Fer à lisser :



Q4 - Compléter la chaine d'énergie du grille pain :



a : _____

b : _____

c : _____

d : _____

e : _____

f : _____